6.	Special Demonstration Projects	2 Nos.		
	(a) Spiti Block	—	—	—
	(b) Rewalsar Block	—	—	—

New Schemes for Development of .Non-conventional energy sources

4345. SHRI M. A BABY: Will the PRIME MINISTER be pleased to state :

(a) the new schemes devised by Government for the development of non-conventional energy sources in India with the details thereof;

(b) whether any study has been undertaken regarding the most suitable non-conventional energy sources in Indian condition and if so, the result thereof and if not, whether Government propose to undertake any such study in future; and

(c) what is the percentage of non-conventional energy sources in different countries to the total power generated and the same in India?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF NON-CONVNTIONAL ENERGY RESOURCES WITH ADDITIONAL CHARGE OF THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) The Ministry of Non-conventional Energy Sources have launched two new schemes : 1000 nos. of solar photovoltaic pumps for irrigation and one lakh nos. of solar photovoltaic lanterns for lighting during the year 1993-94.

(b) The Ministry has taken up studies involving surveys of the rural areas of the country to find out an appropriate mix for deployment of systems & devices based on local resources under the Urjagram Programme. The findings of the studies can form the basis for making short term, medium term and long term plans in the development and utilisation of non-Conventional energy sources in these areas.

(c) Renewable energy resources, primarily biomass and hydro power are contributing about 15% of the World's energy consumption. In India and aggregate capacity of 166.189 MW has been installed upto March, 1993 through Wind, Small hydel, Biomass Co-generation, Biomass gasification and solar photovoltaic based systems & devices. The contribution of non-conventional energy power is about 0.24 of the total power being generated in India. In addition, 2.47 lakh meter square of solar thermal collector area, 2.88 lakh solar cookers, 17.63 lakh family size biogas plants and 1.45 lakh improved chulhas have been installed upto March, 1993, for industrial, institutional & domestic applications for meeting process heat and cooking energy requirements.

पन बिजली परियोजनाओं के लिए संशोधित लक्ष्य

4346. **श्री राम जेठमलानी :**
श्री वीरेन जे. शाह :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या यह सच है कि सरकार ने हाल ही में आठवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान गैर-परम्परागत ऊर्जा स्त्रोतों से ऊर्जा उत्पादन के लक्ष्य में परिवर्तन किया है ;

(ख) यदि हां, तो अब निर्धारित उत्पादन लक्ष्य क्या है;

(ग) क्या यह भी सही है कि संशोधित लक्ष्य के अन्तर्गत छोटी पन बिजली परियोजनाएं स्थापित करने को प्रोत्साहन देने का भी फैसला किया गया है ;

(घ) यदि हां, तो कुल कितनी पन-बिजली उत्पादन परियोजनाओं के निर्माण का लक्ष्य निर्धारित किया गया है ;

(ङ) इनमें से कितनी परियोजनाओं का सरकारी क्षेत्र में तथा कितनी परियोजनाओं का निजी क्षेत्र में निर्माण कराने की योजना है ; और

(च) क्या सरकार ने इन परियोजनाओं के निर्माण पर होने वाले व्यय का भी अनुमान लगाया है; यदि हां, तो निजी व सरकारी क्षेत्र में पृथक रूप से कितनी राशि खर्च की जायेगी और सरकार ने गैर-सरकारी क्षेत्रों को इन परियोजनाओं के निर्माण के लिए क्या सुविधाएं देने का निर्णय किया है ?

गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्त्रोत मंत्रालय में राज्यमंत्री और कृषि मंत्रालय में राज्यमंत्री का अतिरिक्त प्रभार (श्री एस० कृष्णा कुमार) : (क) और (ख) अपारंपरिक ऊर्जा स्त्रोत मंत्रालय ने एक नई कार्यनीति और कार्ययोजना तैयार की है जिसका उद्देश्य बजट प्रावधानों के अलावा संस्थागत वित्त और गैर-सरकारी उद्यमियों को प्रेरित करके आठवीं योजना में मूल

रूप से विचारित लक्ष्यों की तुलना में अधिक ऊंचे लक्ष्य प्राप्त करना है । नई योजना का उद्देश्य पवन, लघु जल विद्युत, बायो ऊर्जा और सौर ऊर्जा संसाधनों के माध्यम से आठवीं योजना में पहले से विचारित लगभग 600 मैगावाट विद्युत उत्पादन की तुलना में 1655—1955 मैगावाट विद्युत उत्पादन करना है । इसमें वर्ष 1993-94 के दौरान रोशनी के लिए एक लाख सौर फ्रकाशवोल्टीय लालटेनें और सिंचाई हेतु एक हजार सौर पंप स्थापित करना भी शामिल है । इसमें विभिन्न घरेलू, संस्थागत और औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए खाना पकाने की ऊर्जा और प्रक्रिया ऊष्मा उपलब्ध/संरक्षित करने के लिए 10 लाख बायोगैस संयंत्र, 180 लाख उन्नत चूल्हे, 7 लाख सौर कुकर और 11 लाख वर्ग मी० सौर तापीय संग्राहक क्षेत्र स्थापित करने के बढ़े हुए लक्ष्य पर भी विचार किया गया है । तथापि परिकल्पित कार्यक्रम का कार्यान्वयन वित्तीय संसाधनों के जुटाए जाने और अन्य संबंधित निवेशों पर निर्भर करेगा ।

(ग) और (घ) जी, हां । इस मंत्रालय द्वारा तैयार की गई नई रणनीति और कार्ययोजना के अंतर्गत आठवीं योजना के दौरान लघु जल विद्युत के माध्यम से 600 मैगावाट की क्षमता की बढ़ोतरी की परिकल्पना की गई है ।

(ङ) और (च) सार्वजनिक क्षेत्र और निजी क्षेत्र प्रत्येक में 300 मैगावाट की समग्र क्षमता की स्थापना को शुरू करने की शुरू करने की शुरू करने की